# 빅데이터 아키텍처 수립 평가

DB-5 나세화 윤태환 최찬익 한유경

## INDEX

### 1. 시스템 구성도

가상 브릿지

시스템 구성도

ssh

### 2. 서비스 안내

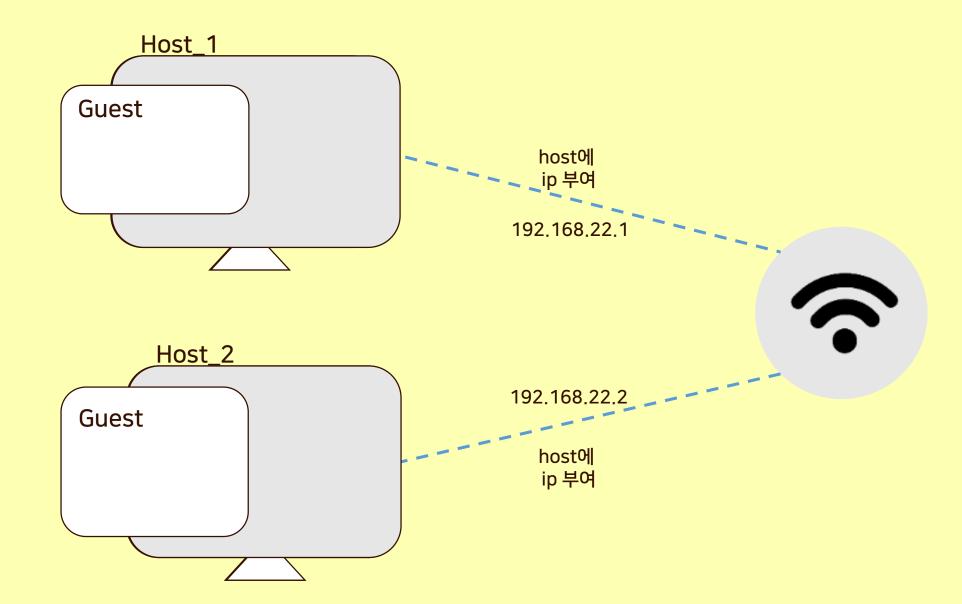
### 3. 접속 가이드

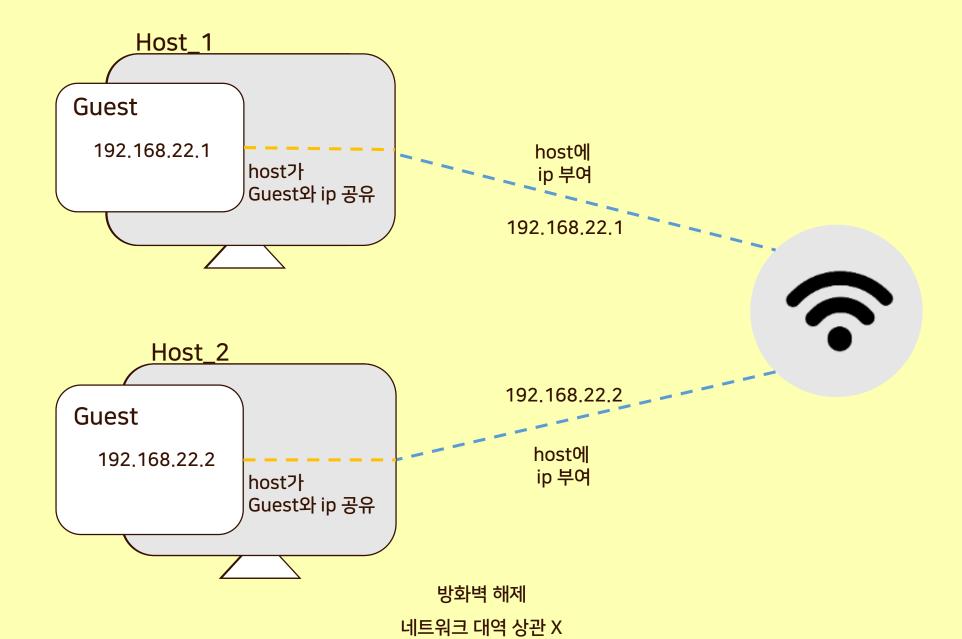
HDP 관리 페이지 접속 방법

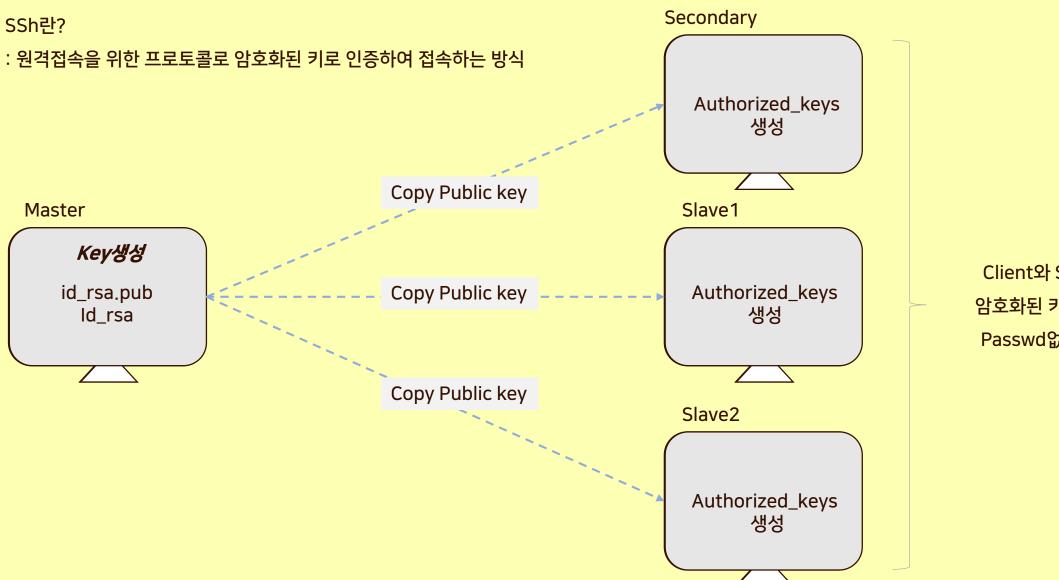
Hive 접속 방법

Spark History Server 접속 방법

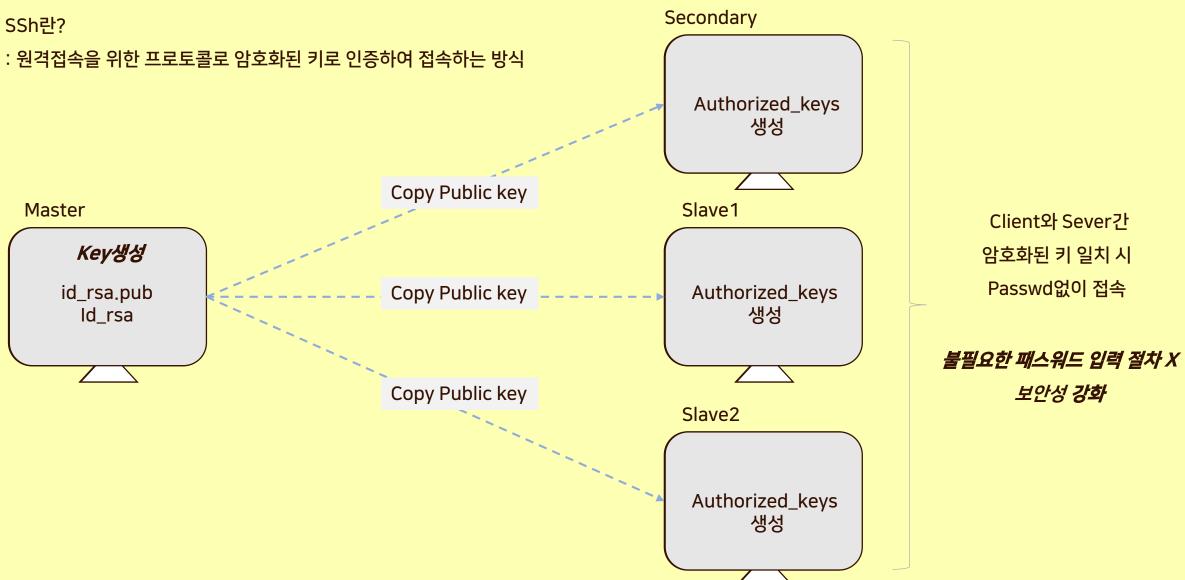
Zeppelin Notebook 접속 방법

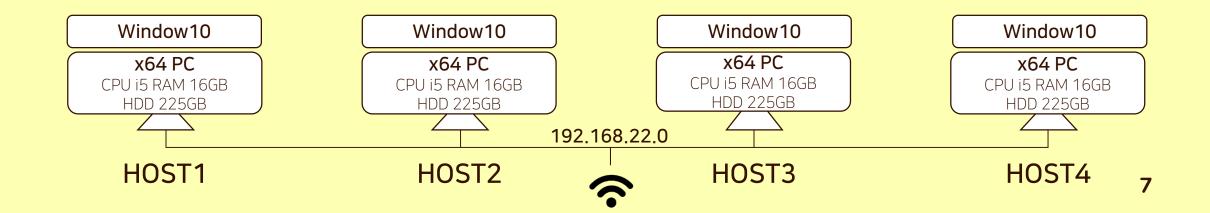


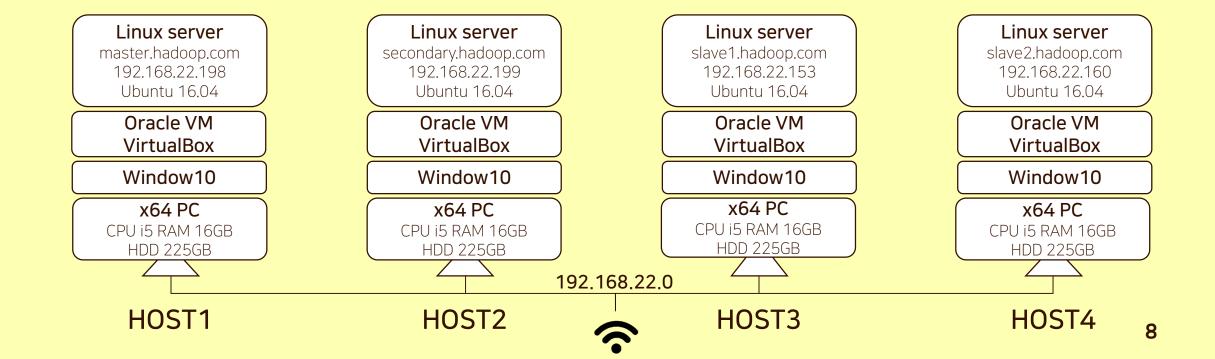




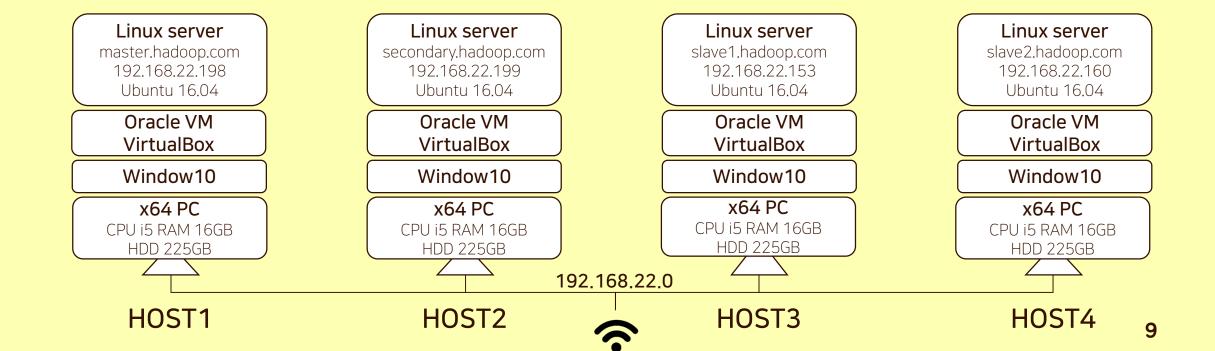
Client와 Sever간 암호화된 키 일치 시 Passwd없이 접속







#### Ambari



#### Ambari

#### NameNode

Hbase Master
HST Server
Grafana
Resource Manager
Spark2 History Server
Zepplin Notebook

#### SNameNode DataNode

Timeline Service V1.5

Atlas Metadata Server
History Server
Hive Metastore
Hive Server2
MySQL Server

#### DataNode

Metrics Collector **ZooKeeper Server** 

#### DataNode

Region Server Node Manager

#### Linux server

ZooKeeper Server

master.hadoop.com 192.168.22.198 Ubuntu 16.04

Oracle VM VirtualBox

Window10

x64 PC CPU i5 RAM 16GB HDD 225GB

#### Linux server

ZooKeeper Server

secondary.hadoop.com 192.168.22.199 Ubuntu 16.04

Oracle VM VirtualBox

Window10

x64 PC CPU i5 RAM 16GB HDD 225GB

#### Linux server

slave1.hadoop.com 192.168.22.153 Ubuntu 16.04

Oracle VM VirtualBox

Window10

x64 PC CPU i5 RAM 16GB HDD 225GB

#### Linux server

slave2.hadoop.com 192.168.22.160 Ubuntu 16.04

Oracle VM VirtualBox

Window10

#### x64 PC

CPU i5 RAM 16GB HDD 225GB

HOST1

HOST2



192,168,22,0

HOST3

HOST4

#### Ambari

#### NameNode

Hbase Master
HST Server
Grafana
Resource Manager
Spark2 History Server
Zepplin Notebook
ZooKeeper Server

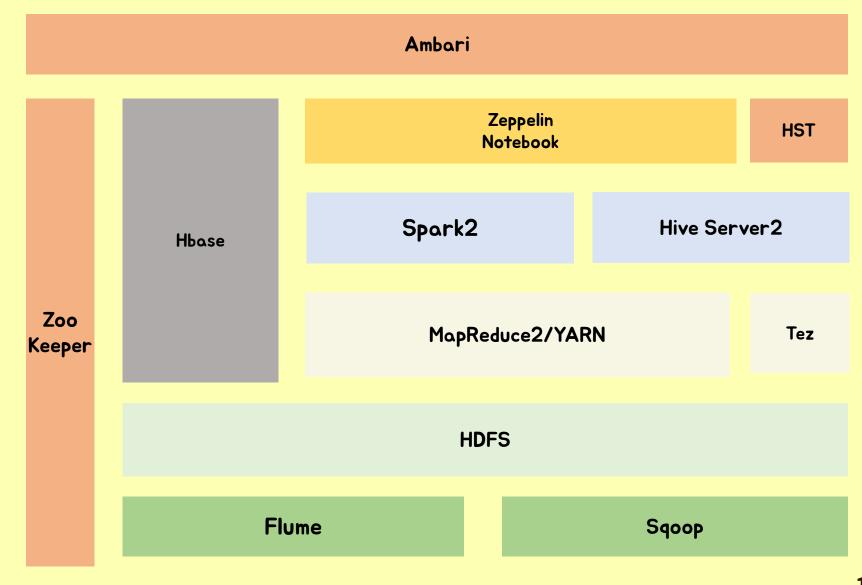
#### SNameNode DataNode

Timeline Service V1.5
Atlas Metadata Server
History Server
Hive Metastore
Hive Server2
MySQL Server

ZooKeeper Server

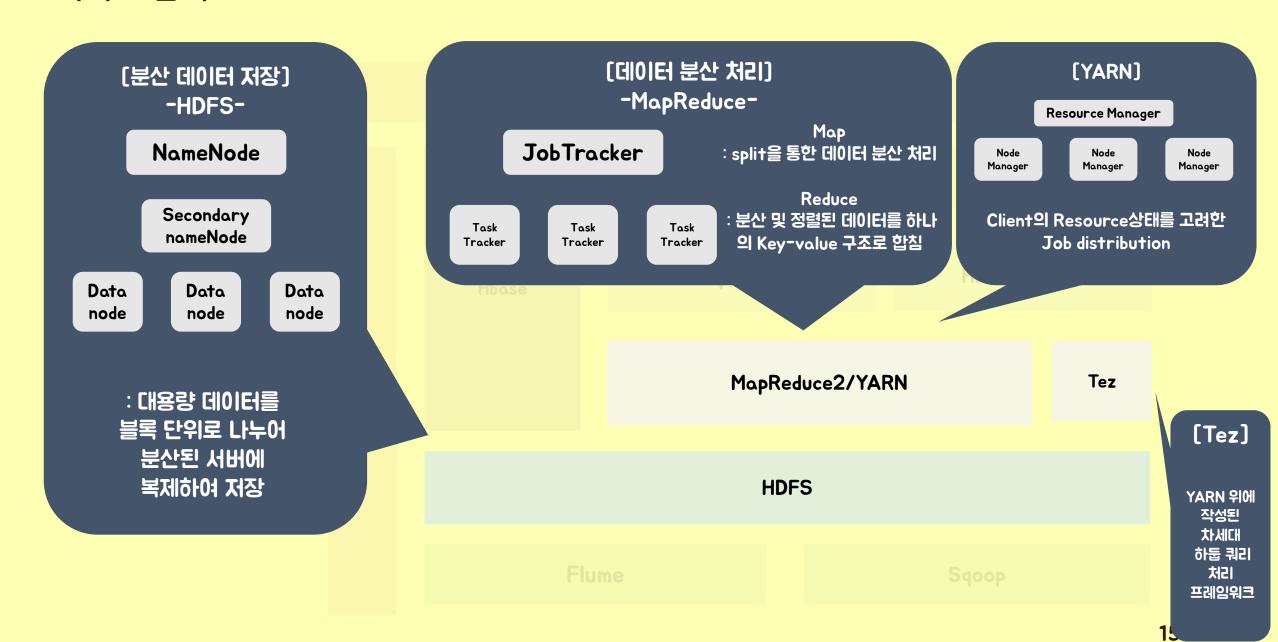
**DataNode**Metrics Collector **ZooKeeper Server** 

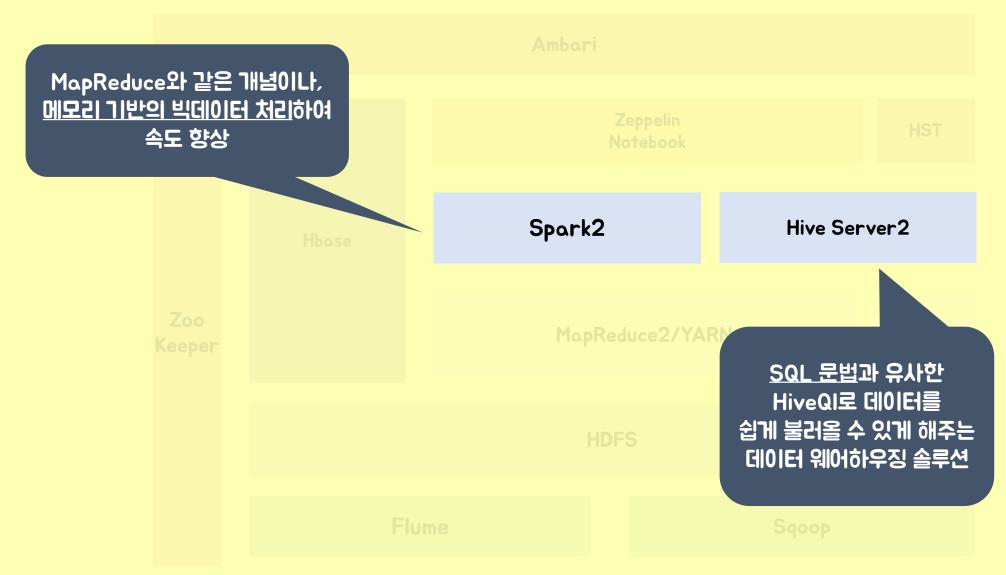
**DataNode**Region Server
Node Manager



Ambari HST 클러스트 유지 관리 (동기화, 설 정정보 관리, 상태유지 등등) Hotonworks SmartSense Tool 프로세스 설치 및 모니터링 HDP 서비스의 및 웹 인터페이스 제공 구성 지원 Zoo Keeper











### 3. 접속 가이드

HDP 관리 페이지 접속 방법

Hive 접속 방법

Spark History Server 접속 방법

Zeppelin Notebook 접속 방법

# Thanks:)